

**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS)
RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS DEL CISMID-FIC-UNI (REDACIS)**

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 13 de junio de 2026

El 13 de junio de 2026 a las 01:35:38 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 10 km al O de Suyo, Ayabaca - Piura (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla 1** y la ubicación del epicentro, así como de la(s) estación(es) acelerográfica(s), se muestra en la **Figura 1**.

Tabla 1: Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	01:35:38
Hora UTC 0:	06:35:38
Latitud (°):	-4.5
Longitud (°):	-80.09
Profundidad (km):	68.0
Magnitud:	M5.5
Lugar de referencia:	10 km al O de Suyo, Ayabaca - Piura

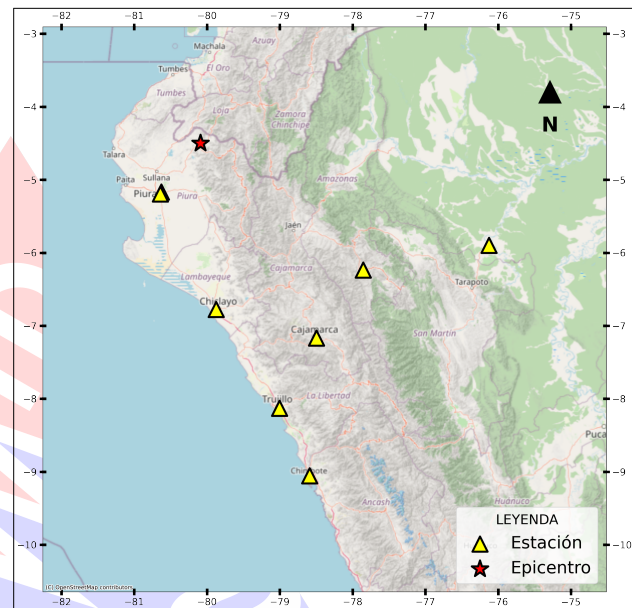


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 08 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 02 en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO). Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -6.42 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SCPIU (Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5% de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 13 de junio de 2026 a las 01:35:38 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCPIU	Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura	98.51	EO	-6.42
				NS	4.20
				UD	-4.46
PG	UPAOP	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Piura, Piura, Piura	95.45	EO	-5.01
				NS	-3.77
				UD	-4.07
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	533.05	EO	1.23
				NS	1.37
				UD	-0.59
PG	UNTRM	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Amazonas	314.64	EO	-0.97
				NS	0.87
				UD	0.50
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	345.57	EO	-0.92
				NS	-0.69
				UD	0.38
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	254.30	EO	0.61
				NS	0.76
				UD	-0.52
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	421.09	EO	0.44
				NS	-0.36
				UD	-0.36
PG	UNAAA	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	467.06	EO	-0.19
				NS	-0.20
				UD	0.26

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI), SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

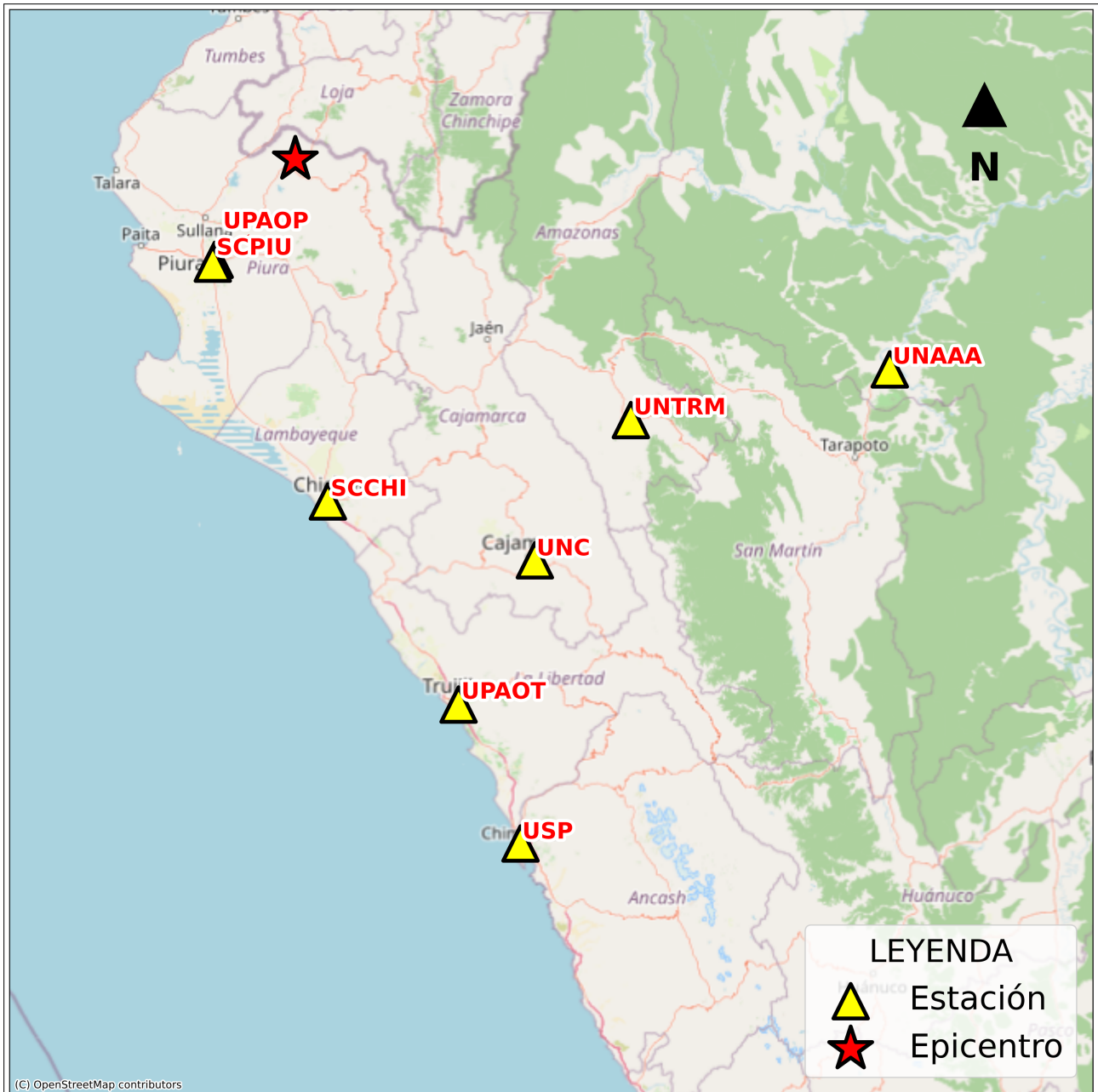


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 13 de junio de 2026 a las 01:35:38 (hora local)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

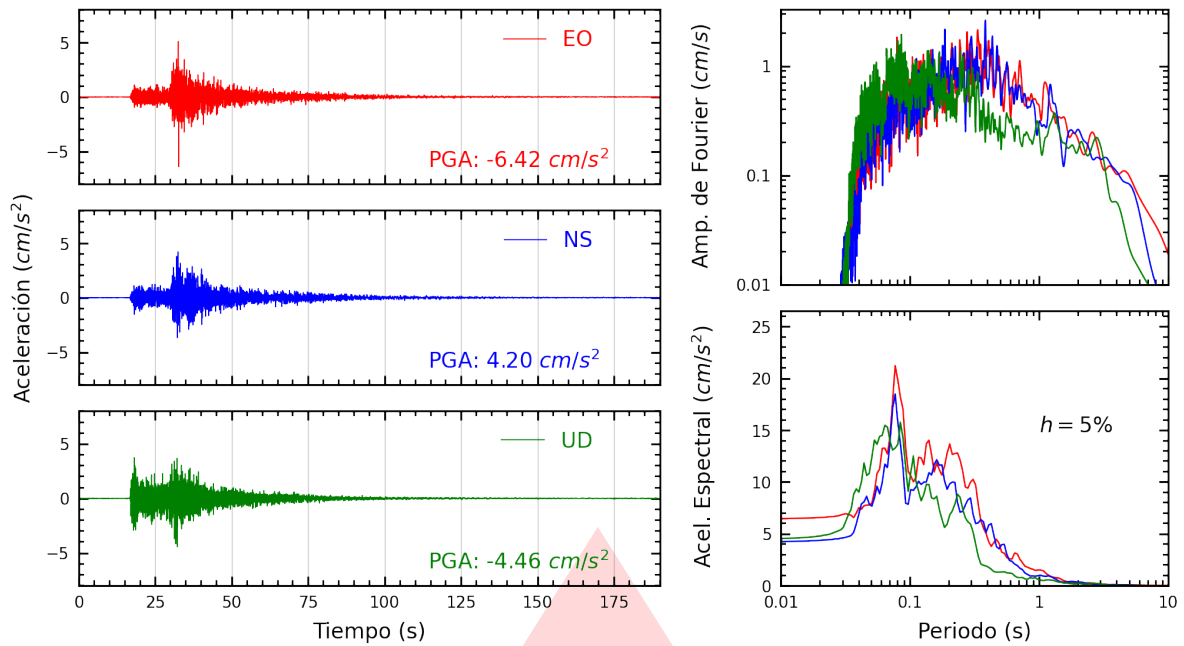


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)

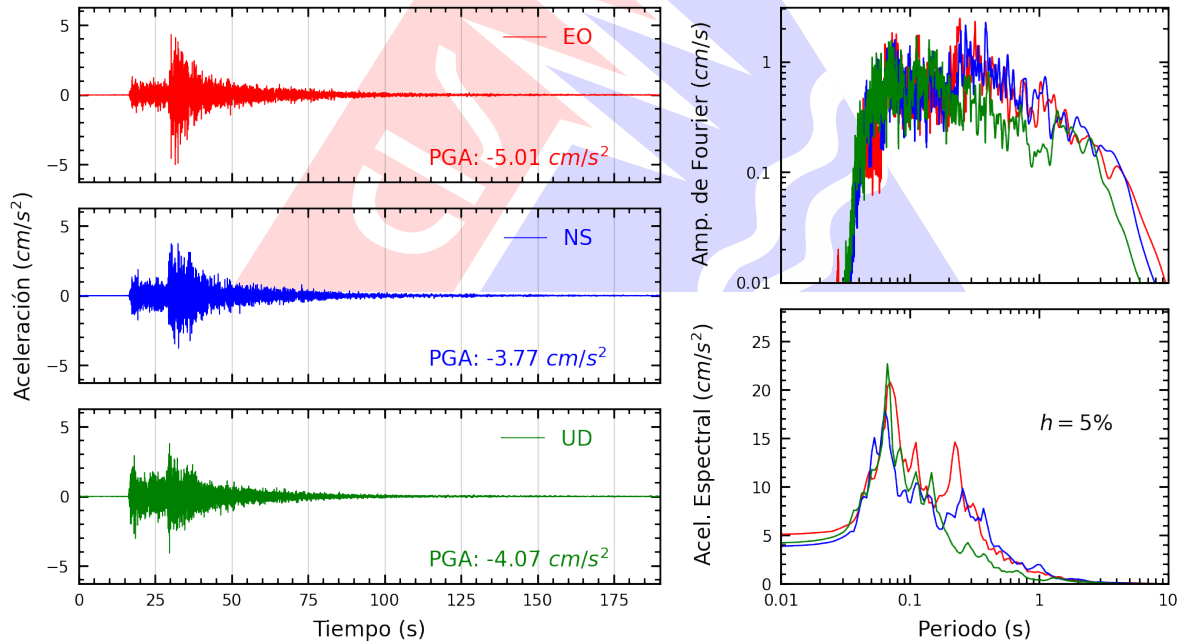


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)

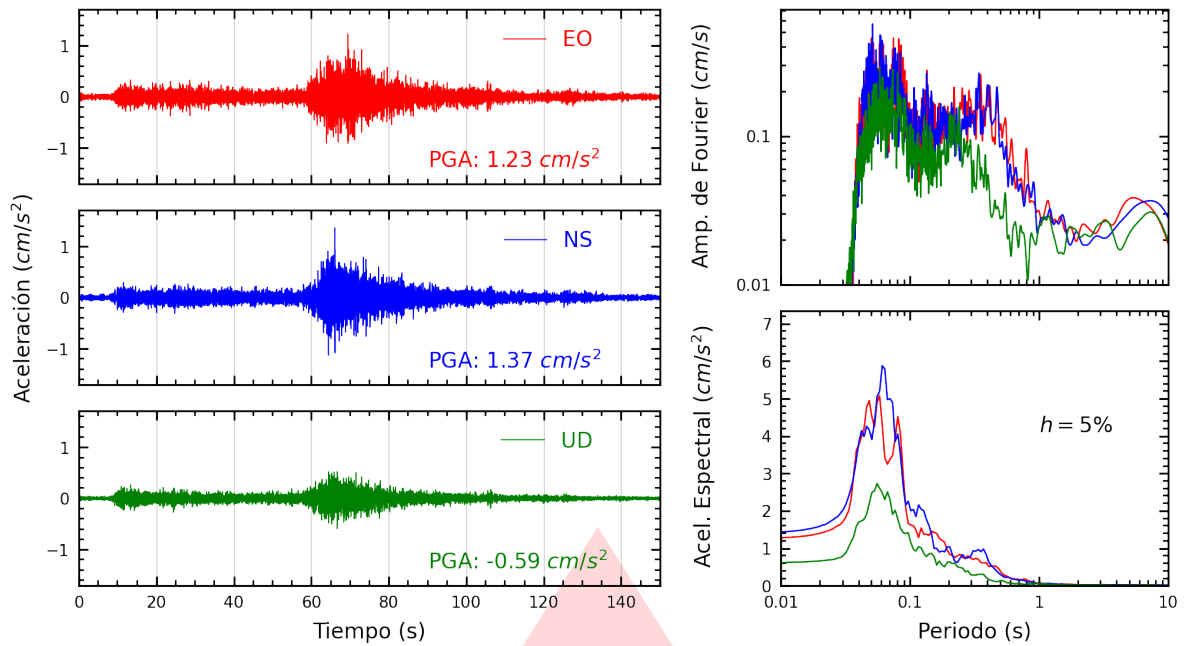


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)

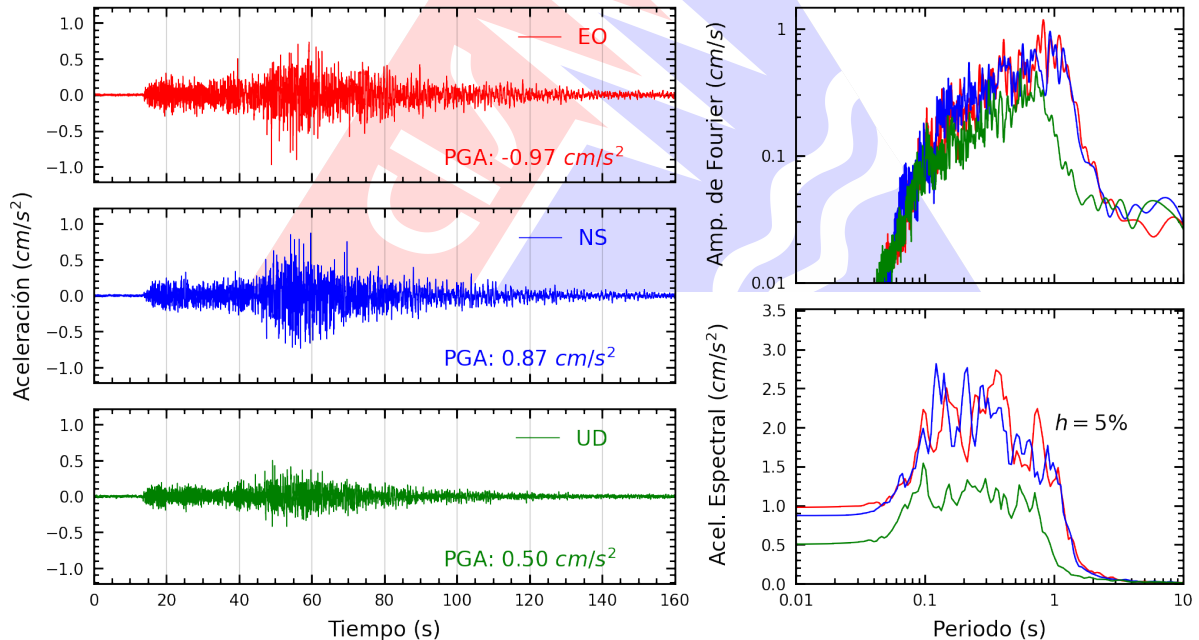


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)

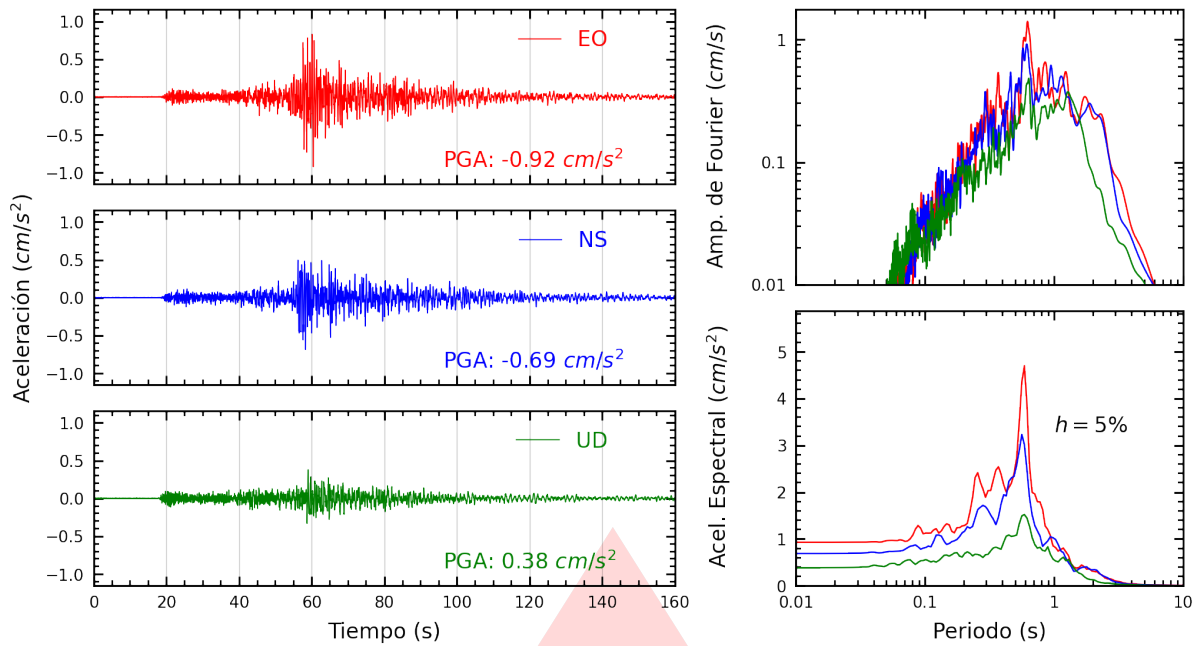


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)

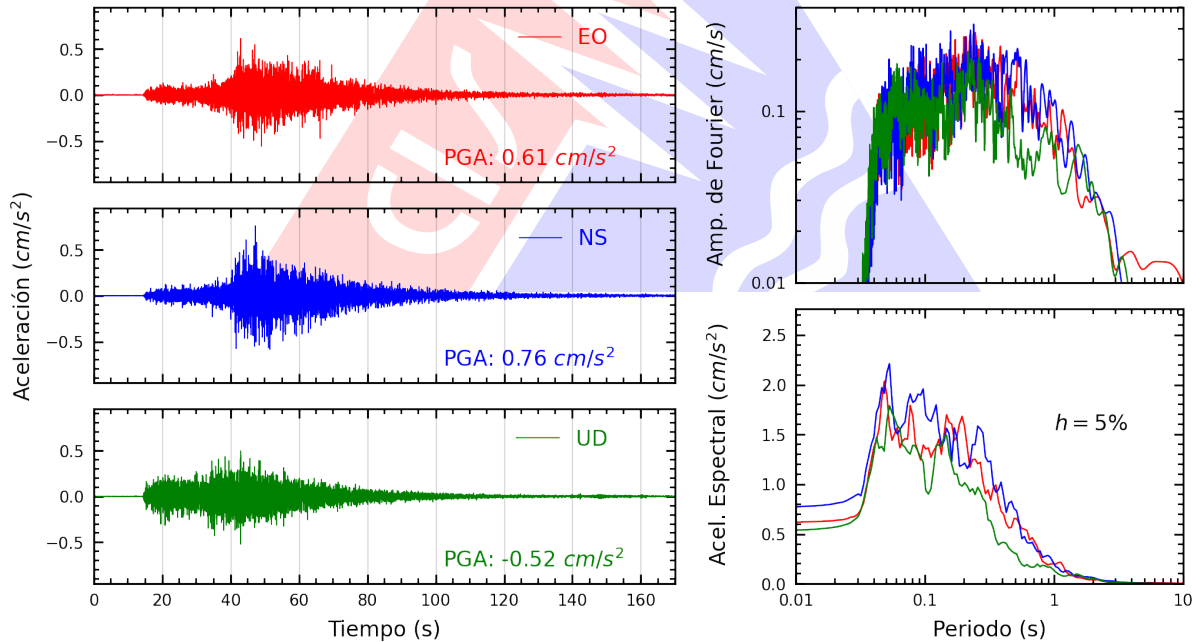


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)

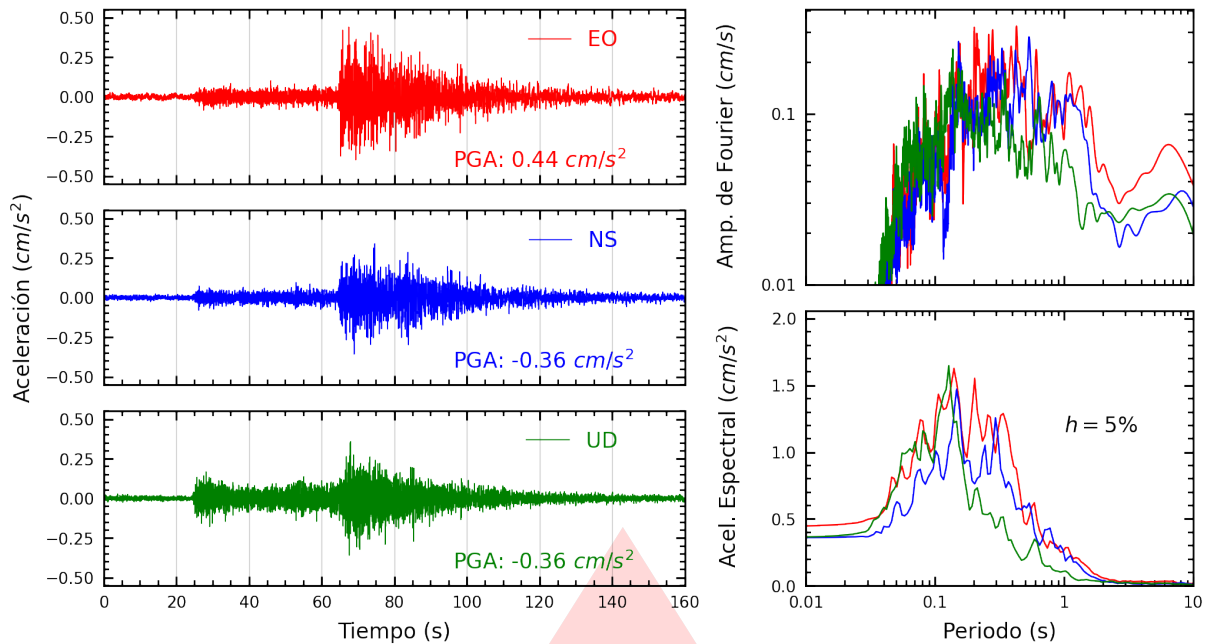


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)

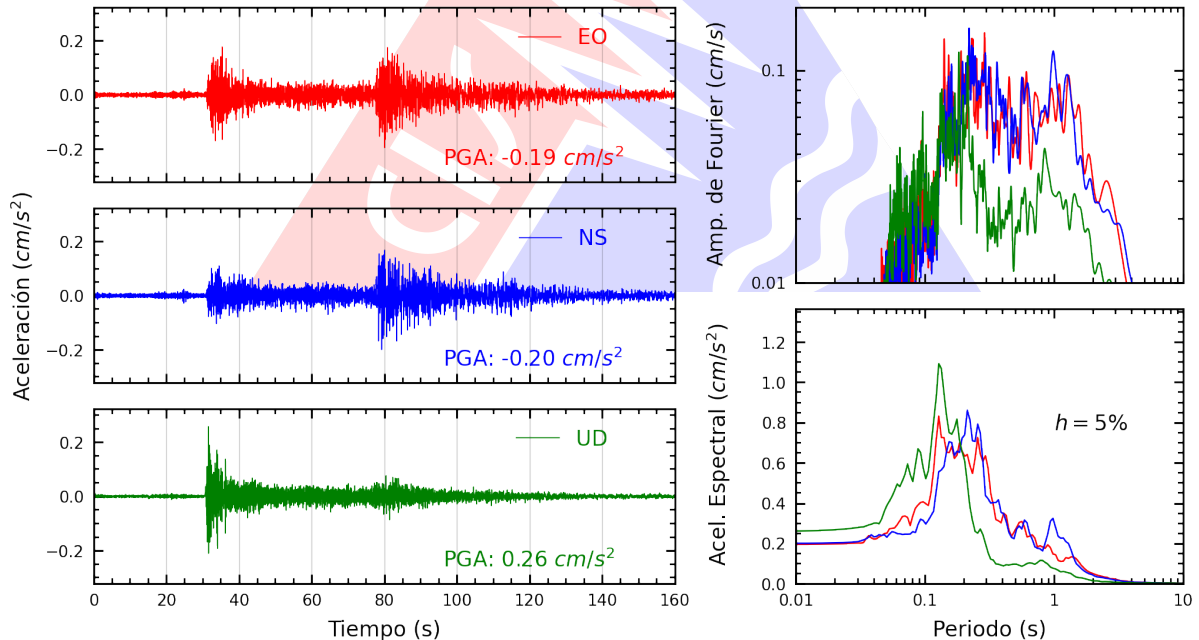


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 13 de junio de 2026 a las 01:35:38 (hora local)	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)	6
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)	6
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)	7
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)	7
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)	8
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 2026-06-13, 01:35:38 (Hora local)	8

Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) 1
- 2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Suyo, Ayabaca - Piura del 13 de junio de 2026 a las 01:35:38 (hora local) 2

